

БІОТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА КИСЛОМОЛОЧНИХ НАПОЇВ ПЕРЕРОБКОЮ МОЛОКА КОРОВ'ЯЧОГО

І.А. ЦУРКО^{1*}, Н.Ю. МАСАЛІТІНА²

¹ *магістрант кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії, НТУ «ХПІ»,
Харків, УКРАЇНА*

² *доцент кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії, канд. техн. наук, НТУ
«ХПІ», Харків, УКРАЇНА*

^{*} *email: innna12rudenko@gmail.com*

Кисломолочні напої в дієтичному відношенні цінніші за молоко. Дієтичні та лікувальні властивості пояснюються сприятливою дією на організм людини, мікроорганізмів і речовин, що утворюються внаслідок біохімічних процесів, які перебігають при сквашуванні молока. Кисломолочні напої – це продукти, які одержують з незбираного, знежиреного, нормалізованого молока або вершків шляхом внесення заквасок і створення умов для ферментації нормалізованої суміші та отримання згустку. Використовуються чисті культури молочнокислих бактерій або можна додавати дріжджів та оцтовокислі бактерії [1].

Недоліками відомих способів виробництва цього продукту є те, що вони не забезпечують підвищення вмісту вітамінів та мікроелементів у готовому кисломолочному напої, у його складі відсутня натуральна рослинна клітковина і кефір виходить не збагачений йодованим білком.

Внесення до суміші перед заквашування йодоказеїну, для отримання вмісту йоду у готовому продукті 0,1-10 мг/кг [2], під час охолодження та перемішування у сквашену суміш додають немолочну рослинну сировину – шрот харчовий з насіння розторопші плямистої, в кількості 2-3 % від маси нормалізованої суміші [3] дозволяє отримати високоякісний кисломолочний напій підвищеної харчової та біологічної цінності, з лікувально-профілактичними властивостями.

Список літератури:

1. *Поліщук Г. А. Технологія незбираномолочних продуктів / Г. А. Поліщук, О. В. Грек, О. В. Кочубей; за ред. Е.А. Скорченко. – Вінниця: Нова Книга, 2005. – 264 с.*

2. Патент України № 51199, МПК А23С9/20. Спосіб виробництва кефіру, збагаченого йодованим білком / В. В. Ковальчук, Г. В. Морозова, Закрите акціонерне товариство «Тернопільський молокозавод». – №2002010761 ; заявл. 30.01.2002 ; опубл. 15.11.2002, Бюл. №11, 2002. – 2 с.

3. Патент України № 94228, МПК А23С9/13. Спосіб виробництва кисломолочних напоїв / В. О. Наговська, О. Р. Михайлицька, Н. Б. Сливка, власник Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького.. - № 201403298 ; заявл. 31.03.2014 ; опубл. 10.11.2014, Бюл. №21, 2014. – 4 с.